

System Instructions

כללי:

מערכת **Super_Lee** ניתנת להפעלה ע"י הרצת התוכנית עם פקודת `java -jar adss2022_v03.jar`

ומטרתה לשמש את מנהלי ועובדי Super Lee בלבד.

כלל הפעולות שניתן לבצע במערכת מפורטות תחת כותרת **Commands**, יש לשים לב שצריך להזין את פקודות אלו כפי שהן מתוארות בחלק זה כדי שהמערכת תוכל לפעול בהתאם.

המערכת הינה מערכת אחודה לניהול תחום העובדים, ההובלות, הספקים והמלאי של הסופר.

מערכת העובדים מאפשרת למנהל כוח האדם לנהל את העובדים, המשמרות, ואת המשמרות שקיימות בחברה. המערכת מספקת אפשרות לביצוע רישום ומעקב על כלל היבטיה. כולל עדכון והוספת עובדים, משמרות ומשרות למערכת.

מערכת ההובלות מנהלת את משאיות החברה, אתרי היעד/מקור לחלוקת/איסוף מוצרים ופריטים, את נהגי החברה שנוהגים במשאיות ואת מאגר ההובלות הכללי. המערכת מספקת אפשרויות לניהול, ביצוע רישום ומעקב על כלל היבטיה. כולל עדכון והוספת משאית/ אתרים והובלות למערכת.

מערכת הספקים מאפשרת למנהל החנות והמחסנאי לנהל את כלל ספקי הסופר, עדכון, מחיקה והוספה. בנוסף מאפשר ליצור הזמנות קבועות מספק והזמנות מזדמנות.

מערכת המלאי מאפשרת למחסנאי אפשרות לביצוע רישום ומעקב על כלל מלאי הסופר. כולל עדכון והוספת מלאי, עדכון חוסרים הזמנת מוצרים עקב חוסר, ניהול כרטיס ספק.

לעובדים הנכנסים למערכת ניתנות הרשאות שונות לביצוע פעולות בהתאם לתפקידם.

נחלק את הפעולות הניתנות לביצוע במערכת לשלושה תתי סעיפים.

1. פעולות להן יש **הרשאות** לכל עובדי החברה.
2. פעולות להן יש **הרשאות** למנהל כוח האדם בלבד.
3. פעולות להן יש **הרשאות** למנהל ההובלות בלבד.
4. פעולות להן יש **הרשאות** למנהל חנות ומחסנאי בלבד.
5. פעולות להן יש **הרשאות** למחסנאי בלבד.
6. פעולות להן יש **הרשאות** למנהל החנות בלבד.

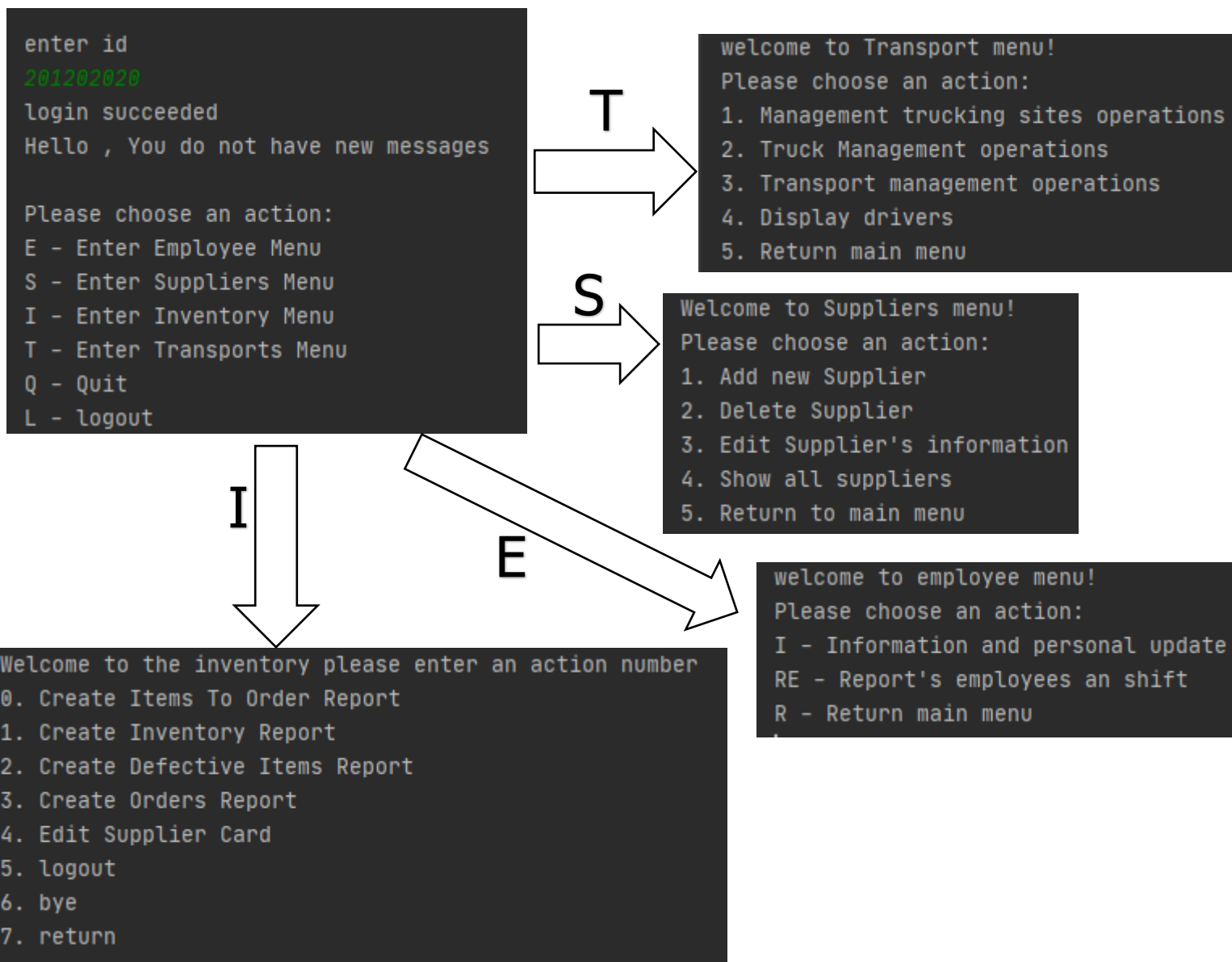
בהתחברות למערכת יש תפריט שימוש המציג את התפריטים
האפשריים עבור כל בעל תפקיד – על המשתמש להתחבר למערכת
בהזנת תעודת זהות והמערכת תנתב אותו לתפריט המתאים לו לפי סוג
תפקידו בסופר. התפריטים האפשריים הינם:
עובדים / הובלות / ספקים / מלאי

```
The appropriate options for each actor in Super-Lee System:
PersonalManager: Employee Menu
Storekeeper: Inventory Menu and Suppliers Menu
LogisticsManager: Transports Menu
all employees: Employee Menu - Information and personal update

please login to the system

enter id
```

אחרי ביצוע login יוצג תפריט רלוונטי למשתמש, ובמידה וקיימות
למשתמש הודעות מהמערכת- הם יוצגו לו ברגע ההתחברות



:Commands

1. פעולות לביצוע לכל עובדי החברה:

(1) **login** – פעולת התחברות והזדהות למערכת – הפעולה הראשונה שיש לבצע בעת ההתחברות, ללא הזדהות לא ניתן לבצע אף פעולה במערכת.

(2) **logout** - יציאה ממשתמש של עובד שנמצא במערכת, לאחריה ניתן לבצע התחברות בשנית

(3) **add constraint** - הוספת אילוף לעובד שמחובר במערכת. יש לציין את תאריך ומשמרת האילוף (בוקר/ערב).

(4) **delete constraint** - מחיקת אילוף לעובד שמחובר למערכת. ומשמרת האילוף (בוקר/ערב)

(5) **display constraint** - הצגת כלל האילוצים שהעובד הגיש מתחילת עבודתו.

(6) **my shifts** - הצגת כלל המשמרות של העובד מתחילת עבודתו.

(7) **bye** – יציאה מהמערכת.

2. פעולות לביצוע למנהל כוח האדם:

מנהל כוח האדם רשאי לבצע פעולות שמחולקות באופן הבא: פעולות שקשורות לעובדים, פעולות שקשורות למשמרות.

2.1 פעולות לניהול עובדי הסופר

(1) **add employee** -הוספת עובד חדש למערכת. יש להזין את כלל הנתונים הדרושים לעובד במערכת.

יש לשים לב שערך תקין לjob type הינו:

Usher/PersonalManager/ Cashier/

Storekeeper/ StoreManager/

PurchasingManager/ TransportManager/Driver

(2) **display employees** -הצגת כל העובדים הקיימים במערכת (כולל עובדים שסיימו לעבוד).

(3) **employee details** – בהזנת ת"ז של עובד במערכת יוצגו כלל הפרטים שיש למערכת על עובד זה- ת"ז, שם, פרטי בנק, משכורת, תנאי העסקה, עבודה והכשרות.

(4) **finish** – בהזנת ת"ז של עובד במערכת - שינוי סטטוס העובד למצב "סיים לעבוד". כמובן שלאחר מכן העובד לא יהיה זמין למשמרות.

(5) **add train** - בהזנת ת"ז של עובד במערכת - הוספת הכשרה לעובד מוכנס.

(6) **פעולות עדכון על נתוני עובד בהזנת ת"ז:**

❖ **update bank** - עריכת פרטי הבנק של העובד.

❖ **update salary** - עריכת משכורת העובד.

❖ **update job** - שינוי תפקיד העובד.

❖ **update hiring** - שינוי בתנאי העסקה של העובד.

2.2 פעולות לניהול משמרות הסופר

(1) **add shift** - הוספת משמרת חדשה. בפעולה זו יש להגדיר את תאריך וסוג המשמרת, ועבור כל תפקיד יש להגיד את מספר העובדים הרצוי.

(2) **add duplicate shift** - הוספת משמרת על ידי שכפול מבנה של משמרת קיימת.

(3) **available employee** - הצגת כל העובדים הזמינים למשמרת מסוימת (מופיעים על פי תפקידים).

(4) **arrange** - שיבוץ עובדים למשמרת (במידה שיוכנסו פחות מידי עובדים/עובד שלא קיים/עובד שלא יכול לעבוד המערכת תחזיר שגיאה).

(5) **history shift** - צפייה במשמרות שהיו החל מתאריך מסוים לתאריך מסוים (עתידיות או שהיו בעבר).

(6) **delete arrange** - מחיקת כל שיבוץ העובדים ממשמרת (למשמרת עתידית).

(7) **delete employee** - מחיקת עובד ממשמרת (ובכך גם עריכת מבנה המשמרת).

(8) **add employee to shift** - הוספת עובד למשמרת (ובכך גם עריכת מבנה המשמרת).

(9) **switch employee** - החלפת עובדים במשמרת, כלומר מחיקת עובד שבמשמרת והחלפתו בעובד שלא משובץ.

(10) **switch manager** - החלפת מנהל המשמרת.

(11) **update shift** - עריכת מבנה המשמרת, כלומר הקלדת מבנה משמרת חדש לגמרי.

(12) **update job in shift** - עריכת מספר עובדים בתפקיד מסוים במשמרת

3. פעולות לביצוע למנהל ההובלות:

מנהל ההובלות רשאי לבצע פעולות שמחולקות באופן הבא: פעולות שקשורות לאתרים (אתרי היעד/מקור לחלוקות/איסוף מוצרים ופריטים), פעולות על משאיות הסופר, פעולות על נהגי הסופר ופעולות על הובלות המערכת.

3.1 פעולות לניהול אתרי ההובלות:

(1) **add site** - בהזנת פעולה זו, המערכת תבקש מהלקוח להזין את כלל האלמנטים

הרלוונטיים לאתר במערכת, דוגמת הפעלה:

יש לשים לב ששדה תקין לshipping area

הינו: North/South/Center

```
add site
please enter address
example
please enter name of contact person
Israel [Israel]
please enter contact phone number
0543012344
please enter shipping area
North
site added successfully
```

(2) **display sites** - הצגת האתרים הקיימים במערכת ההובלות

(3) **פעולות עדכון על נתוני אתר בהזנת מספר מזהה אתר:**

❖ **update site contact person**

❖ **update site phone number**

❖ **update site address**

❖ **update site shipping area**

בכל פקודת עדכון שתופעל, ראשית יודפסו כלל האתרים הקיימים במערכת, הלקוח יקליד את ID אתר המבוקש, ולאחר מכן יתבקש להזין את הערך העדכני. בסוף הפעולה תתקבל הודעה על הצלחת/כשלון העדכון, ובמידה ויבוצע בהצלחה יוצגו פריטי האתר המעודכנים.

3.2 פעולות לניהול משאיות הסופר:

(1) **add truck** - בהזנת פעולה זו, המערכת תבקש מהלקוח להזין את כלל האלמנטים

הרלוונטיים למשאית במערכת.

יש לשים לב ששדה תקין

לDriver license requires

הינו: B/C/C1/C+E

```
add truck
please enter truck license Number
123456789
please enter truck model name
Toyota
please enter the weight of the truck in tons
2.4
please enter truck max capacity weight in tons
1.2
please enter Driver's license required for truck
C
truck added successfully
```

(2) **display trucks** - הצגת המשאיות הקיימות במערכת ההובלות.

(3) פעולות עדכון על נתוני משאית בהזנת מספר מזהה משאית:

- ❖ **update truck license number**
- ❖ **update truck model**
- ❖ **update truck weight**
- ❖ **update truck max weight**
- ❖ **update truck license type**

בכל פקודת עדכון שתופעל, ראשית יודפסו כלל המשאיות הקיימות במערכת, הלקוח יקליד את ID המשאית המבוקשת, ולאחר מכן יתבקש להזין את הערך העדכני. בסוף הפעולה תתקבל הודעה על הצלחת/כשלון העדכון, ובמידה ויבוצע בהצלחה יוצגו פריטי המשאית המעודכנים.

(4) **display available trucks** – בהזנת תאריך - הצגת המשאיות הפנויות לשיבוץ הובלה בתאריך זה.

3.3 פעולות לניהול הובלות הסופר:

- (1) **add transport** - בהזנת פעולה זו, המערכת תבקש מהלקוח להזין את כלל האלמנטים הרלוונטיים להובלה במערכת.
יש לשים לב שבהזנת הובלה יש לבחור אתר מקור להובלה ומשאית – פעולות אלה יתבצעו ע"י בחירת המשתמש ב-ID הנדרש למשאית/ אתר. המערכת תשבץ נהג להובלה עפ"י זמינות.
תאריך ושעה יוזן בפורמט: dd/MM/yyyy-HH:mm. במידה ואחד מנתוני הקלט יהיו לא תקינים להובלה- הודעת שגיאה תופיע עם הסיבה לכישלון ועל המשתמש ליצור מחדש הובלה תקינה.
- (2) **del transport** - מחיקת הובלה – יוצגו למשתמש כלל ההובלות הקיימות, המשתמש יבחר את ID הרצוי למחיקה.
- (3) **display transports** - הצגת כלל ההובלות הקיימות במערכת- מציג תיעוד של כל ההובלות שהיו בעבר ושמתוכננות לעתיד.
- (4) **display old transports** - מציג תיעוד של כל ההובלות שהיו בעבר (נכון לרגע ביצוע הפקודה).
- (5) **display future transports** - הלקוח מזין מספר, והמערכת מציגה תיעוד של כל ההובלות שמתוכננות עד למספר הימים שהלקוח הזין (נכון לרגע ביצוע הפקודה).

(6) פעולות עדכון על נתוני הובלה בהזנת מספר מזהה הובלה:

- ❖ **update transport date and time**
- ❖ **update transport truck**
- ❖ **update transport driver**
- ❖ **update transport total weight**
- ❖ **update transport ddn**
- ❖ **update transport source**

❖ **add transport des**
❖ **rem transport des**

בכל פקודת עדכון שתופעל, ראשית יודפסו כלל ההובלות הקיימות במערכת, הלקוח יקליד את ID ההובלה המבוקשת, ולאחר מכן יתבקש להזין את הערך העדכני. בסוף הפעולה תתקבל הודעה על הצלחת/כשלון העדכון, ובמידה ויבוצע בהצלחה יוצגו פריטי ההובלה המעודכנים.

3.4 פעולות לצפייה בנהגי המערכת:

- (1) **display drivers** - הצגת הנהגים הקיימים במערכת.
- (2) **display available drivers** – בהזנת תאריך - הצגת הנהגים הפנויים לשיבוץ הובלה בתאריך זה.

4. פעולות לביצוע למנהל חנות ומחסנאי:

בהזנת הפעולות הבאות המערכת תבקש מהלקוח להזין את כלל הפרטים הרלוונטיים, בעת הכנסת הפרטים יש לעקוב אחר הדרישות שהמערכת תציג למשתמש:

- (1) הוספת ספק למערכת
- (2) מחיקת ספק מהמערכת
- (3) עריכת ספק מהמערכת

רשימת פקודות לביצוע עבור מנהל רכש:

- (1) ביצוע הזמנה מספק (ואפשרות לערוך את הזמנה לפני שיגורה לספק) – בהזמנה מספק תיווצר בצורה אוטומטית במערכת הובלה להזמנה זו. במידה וההובלה לא תיווצר מסיבות של כוח אדם, תישלח הודעה למנהל ההובלות ומנהל כ"א עם הפרטים הרלוונטיים ליצירת תשתית להובלה מתאימה.
- (2) הזמנה חוזרת להזמנה האחרונה שהתבצעה מהספק

5. פעולות לביצוע למחסנאי:

5.1 פעולות לניהול מוצרים:

- (1) **Add Product** – הוספת מוצר חדש, חשוב לשים לב שכשאנו מייצרים מוצר חדש הוא אינו מייצר פריטים למוצר לשם כך יש פעולה נוספת של הוספת items אותה אפשר לבצע אם המוצר כבר קיים במערכת.
- (2) **Add items** - כפי שצוין מעלה לאחר שמוסיפים מוצר למערכת אפשר להוסיף פריטים לאותו מוצר.
- (3) **Move item** – כשרוצים להעביר מספר מוצרים מהמדף למחסן או להפך צריך.

- (4) **Move One item** – כשרוצים להעביר מוצר ספציפי (לפי ID) מהמחסן למדף או להיפך.
- (5) **Remove item** - מחיקת פריט קיים.
- (6) **Change category** - לשנות קטגוריה למוצר מסוים, צריך לציין האם זאת קטגוריה ראשית משנית או משנית משנית.
- (7) **Get price after Discount** – במידה ורוצים לדעת מה המחיר של מוצר בתאריך ספציפי (שמתחשב במבצעים למיניהם).

5.2 פעולות לניהול מבצעים:

- (1) **Add Sale** -הוספת מבצע הוראות אחרות נמצאות במערכת עצמה.
- (2) **Remove Sale** -מחיקת מבצע.
- (3) **Check sale on category** - מאפשר בדיקה האם קיים מבצע על קטגוריה מסוימת.
- (4) **Check sale on product** - מאפשר בדיקה האם קיים מבצע על מוצר מסוים.
- (5) **Get sale discount** -מחזיר את ההנחה של מבצע מסוים.

5.3 פעולות לניהול דוחות:

- (1) **Create item to order report** – מחזיר רשימה של כל שמות המוצרים שצריך להזמין ואת הכמות שחסר לכל מוצר כלומר הכמות שצריך להזמין מכל מוצר.
- (2) **Create inventory report** - מחזירה דוח של כל המוצרים שנמצאים במלאי עם הכמות שיש מכל מוצר.
- (3) **Create defective Items report** - מחזירה דוח של כל המוצרים הפגומים הנמצאים במלאי והפריטים הפגומים מכל מוצר.

6. פעולות לביצוע למנהל החנות:

מנהל החנות רשאי לגשת לכלל הדוחות והנתונים של הסופר, לכן בכל מודל תהיה לו גישה לפעולות של שליפת נתונים ודו"חות.

פרטי משתמש וסיסמאות למערכת:

➤ מנהל כוח אדם:
ID: 207687849 | NAME: Noga Schwartz | INFO: | JOB TYPE: Personal Manager
➤ מנהל לוגיסטי:
ID: 209876545 | NAME: Shay Kresner | INFO: | JOB TYPE: Transport Manager
➤ מנהל חנות:
ID: 201202020 | NAME: Dina Apagov | INFO: | JOB TYPE: Store Manager
➤ עובד בתפקיד מחסנאי:
ID: 209876544 | NAME: Tom Shainman | INFO: | JOB TYPE: Storekeeper
➤ עובד בתפקיד נהג:
ID: 313883254 | NAME: Regev Alon | INFO: | JOB TYPE: Driver

ספרייה וכלים בהם נעשה שימוש:

java.time.LocalDateTime
java.time.ZoneId
java.time.LocalDate
*.java.util.regex
*.java.sql
java.sql.Date
java.util.ArrayList
java.util.HashMap
java.util.List
java.util.Map
javafx.util.Pair
java.time.*
java.util.LinkedList
java.time.DayOfWeek
java.time.format.DateTimeFormatter;
java.text.ParseException

מידע שנמצא במערכת:

Sites

	ID	ContactPerson	ShippingArea	PhoneNumber	address
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	0	Super-Lee manager	Center	0543012364	Tel Aviv Hagana 12
2	1	Harry	Center	0501234567	Tel Aviv Shaul st 11
3	2	Ron	South	0507654321	Beer Sheva Yizhak Rager 12
4	3	Hermione	Center	0507654321	Diagon Alley, London

Trucks

	ID	LicenseNumber	Model	TruckWeight	MaxWeight	TypeOfLicense
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	998773224	Toyota	2.0	10000.0	B
2	2	44772218	Hyundai	4.0	10000.0	C1
3	3	82821113	Mercedes-benz	2.5	10000.0	C
4	4	45457284	BMW	1.3	10000.0	C1
5	5	123456789	Jeep	5.0	10000.0	B
6	6	99876321	Lexus	8.9	10000.0	B
7	7	557723145	Tesla	6.0	10000.0	CE

Employee

	ID	Name	BankAccount	Salary	HiringConditions	StartOfEmployment	FinishWorking	JobType
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	208687319	lior levy	123456789	9999	normal hiringCondition	16/06/2022	0	Usher
2	201202020	Dina Apagov	12345677	9999	normal hiring	16/06/2022	0	StoreManager
3	202876546	pedro fridman	113459	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	Cashier
4	209876546	noam levy	123459	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	Usher
5	207687849	Noga Schwartz	123458	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	PersonalManager
6	209876543	ido doron	123456	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	Cashier
7	209876544	Tom Shainman	123457	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	Storekeeper
8	209876545	Shay Kresner	127477	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	TransportManager
9	209879574	aviv guy	127477	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	Driver
10	209120278	Mor Shuker	127477	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	Driver
11	313882884	Guy Barak	127477	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	Driver
12	208649319	Ben Alvo	127477	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	Driver
13	206889543	Nadav gigi	127477	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	Driver
14	313883254	Regev Alon	127477	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	Driver
15	206014839	Alon Itzhaki	127477	9999	normal hiring condition	16/06/2022	0	PurchasingManager

Employee constraints

	EmployeeID	ShiftType	Date
	Filter	Filter	Filter
1	202876546	Morning	20/06/2022
2	202876546	Evening	20/06/2022
3	202876546	Morning	21/06/2022
4	202876546	Evening	21/06/2022

Shift

	Type	Date	ShiftManagerID
	Filter	Filter	Filter
1	Evening	21/06/2022	208687319
2	Evening	20/06/2022	208687319
3	Evening	22/06/2022	0
4	Evening	16/06/2022	208687319
5	Evening	17/06/2022	208687319

Employee training

	ID	TrainingName
	Filter	Filter
1	208687319	CancellationCard
2	208687319	TeamManagement
3	202876546	CancellationCard
4	202876546	TeamManagement

Employee shifts

	ShiftType	ShiftDate	EmployeeID
	Filter	Filter	Filter
4	Evening	20/06/2022	209876543
5	Evening	20/06/2022	209876546
6	Evening	20/06/2022	209876544
7	Evening	21/06/2022	313883254
8	Evening	21/06/2022	206889543
9	Evening	21/06/2022	208649319
10	Evening	21/06/2022	209876543
11	Evening	21/06/2022	209876546
12	Evening	21/06/2022	209876544
13	Evening	16/06/2022	313883254
14	Evening	16/06/2022	206889543
15	Evening	16/06/2022	208649319
16	Evening	16/06/2022	209876543
17	Evening	16/06/2022	209876546
18	Evening	16/06/2022	209876544
19	Evening	17/06/2022	313883254
20	Evening	17/06/2022	206889543
21	Evening	17/06/2022	208649319

Transports

	ID	DateAndTime	Ddn	SourceID	TruckID	DriverID	TotalWeight	orderID
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	17/06/2022-20:12	1	1	6	313883254	66.0	1
2	2	17/06/2022-20:12	2	2	7	206889543	60.0	2

Shift structure

	ShiftType	ShiftDate	JobType	NumOfEmployee
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	Evening	21/06/2022	Driver	3
2	Evening	21/06/2022	Cashier	1
3	Evening	21/06/2022	Usher	1
4	Evening	21/06/2022	Storekeeper	1
5	Evening	20/06/2022	Driver	3
6	Evening	20/06/2022	Cashier	1
7	Evening	20/06/2022	Usher	1
8	Evening	20/06/2022	Storekeeper	1
9	Evening	22/06/2022	Driver	3
10	Evening	22/06/2022	Cashier	1
11	Evening	22/06/2022	Usher	1
12	Evening	22/06/2022	Storekeeper	1
13	Evening	16/06/2022	Driver	3
14	Evening	16/06/2022	Cashier	1
15	Evening	16/06/2022	Usher	1
16	Evening	16/06/2022	Storekeeper	1
17	Evening	17/06/2022	Driver	3
18	Evening	17/06/2022	Cashier	1

Drivers' distances

	ID	AvgDistance
	Filter	Filter
1	209879574	0.0
2	209120278	0.0
3	313882884	0.0
4	208649319	0.0
5	206889543	50.0
6	313883254	50.0

Drivers' licenses

	ID	License
	Filter	Filter
1	209879574	C1
2	209879574	CE
3	209120278	C
4	209120278	CE
5	313882884	CE
6	313882884	C1
7	313882884	B
8	208649319	C
9	208649319	CE
10	208649319	B
11	206889543	CE
12	206889543	C
13	313883254	B

Transport destinations

	IdTransport	IdSite
	Filter	Filter
1	1	0
2	2	0

CATEGORIES

	ID	NAME	CATEGORY_TYPE	SALE_ID
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	Food	Main	2
2	2	Dogs	Main	1
3	3	Moti	Main	-1
4	4	kk	Sub	-1
5	5	Animal	Sub	-1
6	6	Ss	Sub	-1
7	7	3L	SubSub	-1
8	8	200 ml	SubSub	-1
9	9	150 kilo	SubSub	-1

CONTACTS

	SUPPLIER_ID	NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	Harry	poterH@gmail.com	0501234567
2	2	Ron	weasleyR@gmail.com	0507654321
3	3	Hermione	weasleyR@gmail.com	0507654321

ITEM ORDERS

	PRODUCT_ID	SUPPLIER_ID	ORDER_ID	ORDER_DATE	BUY_PRICE	AMOUNT
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	2	1	1	2022-06-16	22500.0	6
2	1	1	1	2022-06-16	150.0	60
3	4	2	2	2022-06-16	500.0	50
4	3	3	2	2022-06-16	30.0	10
5	4	2	3	2022-06-16	500.0	50
6	3	3	3	2022-06-16	30.0	10

MESSAGES

ID	jobType	message	read
Filter	Filter	Filter	Filter

ORDERS

	ORDER_ID	ORDER_DATE	PERIODIC_ORDER	WEEK_DAYS	IS_PLACED	TOTAL_PRICE_BEFORE_DISCOUNT	TOTAL_PRICE_AFTER_DISCOUNT
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	2022-06-16	0	[]	0	9900	144000
2	2	2022-06-16	0	[]	0	1100	25300
3	3	2022-06-16	1	[MONDAY]	0	1100	25300

PRODUCTS

	PRODUCT_ID	NAME	MANUFACTURER	SALE_ID	CATEGORY_ID	SUB_CATEGORY_ID	SUB_SUB_CATEGORY_ID	SELL_PRICE	MIN_QUANTITY	Weight
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	Animal Food	shlomo	-1	1	5	8	15.0	3	1.01
2	2	Puppies	moshe	-1	2	4	7	1500.0	1	1.01
3	3	OrangeJuice	zipi	-1	3	4	7	7.0	1	1.01
4	4	Pineapple	gal	-1	1	6	9	20.0	3	1.01

SALES

	ID	START_DATE	END_DATE	DISCOUNT
	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	2022-05-16	2022-05-18	5.0
2	2	2022-05-17	2022-05-19	3.0

SUPERLEE_ITEMS

	ID	PRODUCT_ID	ORDER_ID	LOCATION	BUY_PRICE	STORAGE_OR_SHELF	EXP_DATE	DEFECTIVE
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	1	11	Shelf-A1	10.0	Shelf	2011-10-05	1
2	2	1	11	Shelf-A1	10.0	Shelf	2040-10-05	0
3	3	1	11	Storage-B1	10.0	Storage	2022-10-05	1
4	4	1	11	Storage-B1	10.0	Shelf	2011-10-05	1
5	5	2	11	Shelf-A3	10.0	Shelf	2023-10-05	1
6	6	2	11	Storage-C2	10.0	Shelf	2023-10-05	0
7	7	3	11	Storage-C4	10.0	Shelf	2023-10-05	0
8	8	4	11	Storage-A3	10.0	Shelf	2023-10-05	0
9	9	4	11	Shelf-A4	10.0	Storage	2023-10-05	0
10	10	4	11	Shelf-A4	10.0	Shelf	2023-10-05	0

SUPERLIERS

	ID	NAME	ADDRESS	PAYMENT_METHOD	BANK_ACCOUNT	SUPPLY_METHOD	DELIVERY_DAYS
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	AnimalKingdom	Tel Aviv Shaul st 11	Cash	187444	byDays	[TUESDAY]
2	2	Fresh	Beer Sheva Yizhak Rager 12	Cash	111761	byOrder	[]
3	3	Flourish and Blotts	Diagon Alley, London	Credit	111761	byOrder	[]

SUPERLIER_PRODUCTS

	PRODUCT_ID	SUPPLIER_ID	NAME	CATALOG_NUMBER	PRICE	DISCOUNT_BY_AMOUNT
	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter
1	1	1	Animal Food	1-100	15	50:10.0,100:25.0,
2	2	1	Puppies	1-101	1500	5:15.0,10:40.0,
3	3	2	OrangeJuice	2-100	7	30:5.0,50:10.0,
4	4	2	Pineapple	2-101	20	20:10.0,40:25.0,
5	3	3	OrangeJuice	2-100	10	10:3.0,100:30.0,
6	4	3	Pineapple	2-101	17	30:10.0,50:20.0,